



## AFQm-3WF-075M-480

AFQm-3WF-075M-480, Filtre actiu multifunció

Code: R7MMAF.

- > Sistema de mesura: 3 fils, 230...480 V
- > Corrent de fase (A): 75
- > Corrent de cresta (A): 150
- > Fixació: Mural

### Descripció

Els filtres actius amb tecnologia multinivell **AFQm** d'instal·lació en paret, constitueixen la solució més completa per resoldre els problemes de qualitat causats, tant en instal·lacions trifàsiques industrials com comercials o de serveis, no únicament pels />harmònics, sinó també pel consum de potència reactiva. Les característiques i funcions implementades són les següents:

- Capacitat unitària de filtrat per a corrents de 30 A, 75 A i 100 A.
- Petit armari que s'instal·la a la paret. Facilitat en instal·lació per dimensions.
- Gama per a instal·lacions de 3 fils (model 3W) o 4 fils (model 4W).
- Multirang de tensió i freqüència (50/60 Hz)
- Reducció dels corrents harmònics fins a l'ordre de 50<sup>o</sup> harmònic.
- Freqüències harmòniques a filtrar seleccionables per aconseguir la màxima eficàcia del filtre.
- Compensació de potència reactiva (inductiva/capacitiva).
- Equilibrat dels corrents de fase, millora de consum al neutre (model 4W)

Si es requereixen majors capacitats de filtratge, fins a un màxim de 100 filtres poden connectar-se en paral·lel (els filtres han de ser el mateix model de 3 o 4 fils).

### Aplicació

Solució ideal per a instal·lacions, amb gran quantitat de càrregues monofàsiques i trifàsiques que siguin generadores d'harmònics com ara ordinadors, SAI, lluminàries, aparells elevadors, aires condicionats amb variador, etc. També per a instal·lacions que requereixen una bona qualitat de subministrament amb vista a augmentar l'eficiència de la producció o a millorar la continuïtat de subministrament del sistema.



# AFQm-3WF-075M-480

Code: R7MMAF.

## Especificacions

### AC power supply

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Consumption     | 1550 W                      |
| Frequency       | 50 / 60 Hz (± 5 %)          |
| Nominal voltage | 208 ... 480 V~ F-F (± 10 %) |

### Mechanical characteristics

|                                  |                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 439 x 745 x 288 (mm)                                                                                 |
| Envelope                         | Galvanized steel 1,5 mm                                                                              |
| Connection type                  | Network / Ground: M6 terminals, Current: 6-pole connector, RS-485: 3-pole connector, Ethernet: RJ-45 |
| Weight (kg)                      | 56                                                                                                   |

### Environmental characteristics

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Protection class                         | IP 20          |
| Relative humidity (without condensation) | 0 ... 95 %     |
| Storage temperature                      | -20 ... +50 °C |
| Operating temperature                    | -10 ... +45 °C |

### Electrical characteristics

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Current crest factor  | 2:1        |
| Maximum phase current | 75 A (RMS) |

### Característiques elèctriques

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Sistema de terres | TN, TT |
|-------------------|--------|

### Current measurement circuit

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Transformation ratio | 5 ... 5000 / 5A |
|----------------------|-----------------|

### Comunicació xarxa

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Protocol | TCP/IP, Modbus TCP |
|----------|--------------------|

### Comunicacions xarxa

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet |
|-------------------------|----------|

### Standards

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Electrical safety, Maximum height (m) | 3000 (2000 m without performance degradation)                        |
| Standards                             | IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1 |

### User interface

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Display type | TFT color, tàtil de 3,5" |
|--------------|--------------------------|



# AFQm-3WF-075M-480

Code: R7MMAF.

## Measurement accuracy

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Voltage harmonics (THD) | 25 % (màx.) |
|-------------------------|-------------|

## Features / performance

|                                    |                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phase compensation                 | Seleccionable                                                                                |
| Reactive power compensation (Kvar) | Seleccionable                                                                                |
| Filtering / Response time          | 2n ... 50º harmònic (seleccionable) / < 100 µs                                               |
| Parallel assembly/installation     | Fins a 100 unitats de diferent calibre. Connexió dels transformadors només en unitat Màster. |
| Priority scheduling                | Seleccionable                                                                                |

## Power supply output

|       |          |
|-------|----------|
| Power | 45812 VA |
|-------|----------|

## Comunicació sèrie

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocol           | Modbus/RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485     |

## AFQm-M

Filtre actiu multinivell

| CODI                                | TIPUS              | Sistema de mesura   | Corrent de fase (A) | Corrent de cresta (A) | Corrent màx. neutre (A) |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3 wires 480 V, Wall-mounted cabinet |                    |                     |                     |                       |                         |
| R7MM0F.                             | AFQm-3WF-030M-480  | 3 fils, 230...480 V | 30                  | 60                    |                         |
| R7MM1F.                             | AFQm-3WF-060M-480  | 3 fils, 230...480 V | 60                  | 120                   |                         |
| R7MMAF.                             | AFQm-3WF-075M-480  | 3 fils, 230...480 V | 75                  | 150                   |                         |
| R7MM2F.                             | AFQm-3WF-100M-480  | 3 fils, 230...480 V | 100                 | 200                   |                         |
| 4 wires 400 V, Wall-mounted cabinet |                    |                     |                     |                       |                         |
| R7RM0F.                             | AFQm -4WF-030M-400 | 4 fils, 230...400 V | 30                  | 60                    | 90                      |
| R7RM1F.                             | AFQm -4WF-060M-400 | 4 fils, 230...400 V | 60                  | 120                   | 180                     |
| R7RMAF.                             | AFQm -4WF-075M-400 | 4 fils, 230...400 V | 75                  | 150                   | 225                     |
| R7RM2F.                             | AFQm-4WF-100M-400  | 4 fils, 230...400 V | 100                 | 200                   | 300                     |

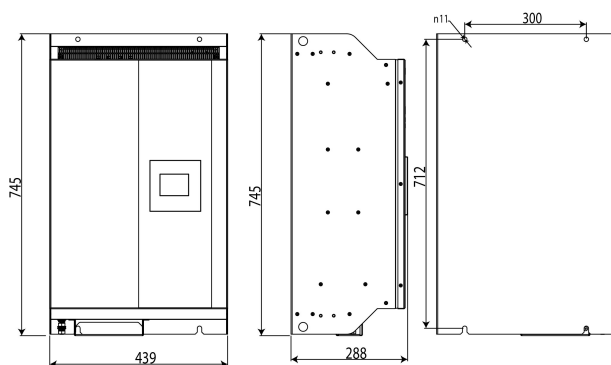
Please contact our technical department for networks with high THD(V) levels.  
All equipment has built-in EMI filters



## AFQm-3WF-075M-480

Code: R7MMAF.

### Dimensions



### Conexions

